

Особенности цветения сортов циннии в условиях Каршинского оазиса

В настоящее время особое внимание уделяется изучению декоративных однолетников, так как эта группа растений занимает одно из ведущих мест в озеленении урбанизированных территорий [1]. Декоративные растения обладают высокой степенью пластичности, которая зависит от стратегии прохождения ими адаптивной эволюции [2]. Однолетники, как ни одна из групп растений, обладают высокими адаптивными свойствами по отношению к климатическим условиям [1].

Одним из самых ярких, обращающих на себя внимание однолетников, которое можно встретить почти в каждом летнем саду, является цинния.

Растение происходит из Центральной и с юго-запада Северной Америки, несколько видов произрастает в Южной Америке. Циннии обильно цветут на защищенных от ветров, солнечных, теплых участках. Засухоустойчивы, но при продолжительной засухе требуют полива, в противном случае соцветия мельчают и теряют декоративность. Неморозоустойчивы, повреждаются даже незначительными заморозками. В местностях с прохладным и дождливым летом они растут и цветут хуже [3].

Каршинский оазис обладает наибольшими абсолютными максимальными и самыми низкими минимальными температурами; он отличается также наибольшей контрастностью атмосферного увлажнения, наименьшей годовой суммой осадков и в 3–4 раза меньшим количеством осадков. В результате этот район характеризуется наиболее продолжительным засушливым периодом и вообще является самым засушливым районом Узбекистана. Почвенная засуха здесь начинается в первых числах мая. Признаки воздушной засухи в среднем обнаруживаются в конце мая. Период затягивается до конца августа – середины сентября и длится 100–110 дней. Могут наблюдаться дни с очень сильной воздушной засухой, при которой относительная влажность воздуха днем снижается до 5 %. Средняя длительность периода воздушной засухи (с относительной влажностью воздуха ниже 50 %) составляет 40 дней. К неблагоприятным сторонам летнего вегетационного периода относится повышенная степень суховеистости: количество лет с сильными суховеями в июле достигает 40–70 %, с очень сильными суховеями – почти 10 %. Средняя скорость ветра в дни с суховеями достигает 4,2 м/сек.

В озеленении Каршинского оазиса используются многие сорта циннии с продолжительным периодом цветения, которые очень разнообразны по декоративным возможностям. Нами в условиях жаркого и сухого климата Каршинского оазиса изучены особенности цветения двух сортов: *Zinnia marylandica* 'Zahara Coral Rose' и *Zinnia linearis* 'White Star'.

Zinnia marylandica 'Zahara Coral Rose' – компактное растение, цветущее полумахровыми цветами мягкого розового оттенка, в диаметре 6–8 см. Растение формирует пышный, прямостоячий куст, высотой 40–50 см.

Zinnia linearis 'White Star' – прямостоячее, хорошо разветвленное растение. Отличается компактностью кустов с небольшими корзинками. Корзинки белые, простые с желтой серединой, диаметром 5–6 см. Листья сидячие, удлиненные. Формирует прямостоячий куст с высотой до 40 см, с выровненным, округлым габитусом.

* Ш. А. Саматова, Г. С. Каттабоева, Каршинский государственный университет (Карши, Республика Узбекистан).

Изученные сорта цинний по числу корзинок отличаются друг от друга. В условиях Каршинского оазиса у сорта *'Zahara Coral Rose'* за вегетационный период развиваются от 45 до 60 корзинок, тогда как у *'White Star'* – от 75 до 85. У изученных сортов наибольшее число соцветий образуется на побегах III и V порядков.

В условиях Каршинского оазиса у сорта *'Zahara Coral Rose'* цветение одного соцветия продолжается от 10 до 20 дней в зависимости от сезона года. Особого внимания заслуживает сорт *'White Star'*. Соцветия побегов I, II и V порядков этого сорта цветут продолжительнее – 15–30 дней. Продолжительность цветения одного соцветия побега I и II порядка сорта *'Zahara Coral Rose'* составляет 15–18 дней, тогда как у *'White Star'* – 20–25 дней.

У изученных сортов в жаркие летние дни цветение побегов III и IV порядка продолжается 10–15 дней.

С третьей декады августа у сорта *'White Star'* начинается цветение побегов V порядка и протекает оно равномерно, продолжаясь 20–25 дней. Цветение побегов V и VI порядков этого сорта продолжается до заморозков.

С последней декады августа у сорта *'Zahara Coral Rose'* на побегах V порядка начинают раскрываться корзинки. До заморозков не успевают раскрываться цветки побегов VI порядка.

В целом фаза цветения в условиях Каршинского оазиса у изученных сортов длится 180–200 дней, в зависимости от способа посадки (простой, рассадный). Окончание цветения зависит от времени наступления осенних заморозков.

На одном кусте одновременно может быть раскрыто у сорта *'Zahara Coral Rose'* до 28 цветков, у сорта *'White Star'* – до 45.

В условиях Каршинского оазиса в летние дни цветки сорта *'Zahara Coral Rose'* выгорают на солнце. На декоративные качества сорта *'White Star'* летние солнечные лучи заметно не повлияли.

Таким образом, в условиях Каршинского оазиса сорт *'Zahara Coral Rose'* менее устойчив к летним высоким температурам и низкой относительной влажности воздуха, у которой в жаркие дни обилие цветения снижается и цветки выгорают на солнце. В результате декоративные качества этого сорта несколько уменьшаются. Сорт *'White Star'* показал отличную выносливость в условиях жаркого климата Каршинского оазиса. Как более устойчивый сорт можно шире применять его в других аридных регионах Узбекистана.

Литература

1. Ягдарова О. А. Эколого-физиологические особенности онтогенеза однолетних декоративных растений в условиях городской среды : автореф. дис ... канд. биол. наук. – Йошкар-Ола, 2013. – 21 с.
2. Иванова Р. Р. Оценка состояния окружающей среды по содержанию тяжелых металлов в почве и растительности города // Научный журнал КубГАУ. – 2012. – № 81. – С. 171–180.
3. Головкин Б. Н. и др. Декоративные растения СССР. – М. : Мысль, 1986. – 320 с.